



## Fiche signalétique

### DONNÉES PERSONNELLES

---



<b>Nom</b>	Huguenin
<b>Prénom</b>	Gérald
<b>Etablissement</b>	HE-Arc
<b>Téléphone</b>	+41 32 930 22 52
<b>E-mail</b>	gerald.huguenin@he-arc.ch
<b>Web-page</b>	<a href="http://www.he-arc.ch/hearc/fr/ttnovatech/GEL/">http://www.he-arc.ch/hearc/fr/ttnovatech/GEL/</a>
<b>Groupe thématique</b>	Systèmes nomades
<b>Affilié - Institut</b>	Institut des microtechniques industrielles (IMI)
<b>Fonction</b>	Professeur HES

### COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

---

- ▶ Circuits analogiques à faible tension, faible consommation, faible bruit
- ▶ Circuits à haut rendement
- ▶ Micro systèmes embarqués de poids, encombrement et/ou coût réduits

### DOMAINES DE RECHERCHE

---

- ▶ Transfert des principes analogiques sur des micro-contrôleurs 8 bits
- ▶ Interfaces homme-machine pour systèmes embarqués

### TRAVAUX EXEMPLAIRES

---

- ▶ Electronique embarquée pour hélicoptère-jouet (projet transféré et actuellement en production)
- ▶ Electronique embarquée pour guitare basse électrique (projet en cours de transfert et en production artisanale)
- ▶ Amplificateur très faible consommation et très basse fréquence pour capteur piézo (mandat industriel)
- ▶ Electronique de commande pour sonotrode (usinage par ultra-sons) à haut rendement et faible coût (Brevet déposé)